

527,204

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



10 MAR 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/033921 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F15B 13/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008550

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. August 2003 (01.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 41 977.9 11. September 2002 (11.09.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): MOOG GMBH [DE/DE]; Hanns-Klemm-Str. 28,  
71034 Boeblingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MURRENHOFF, Hu-  
bertus [DE/DE]; Wildbachstr. 59, 52075 Aachen (DE).

BOES, Christoph [DE/DE]; Schönbuchstr. 5, 71154  
Nufringen (DE).

(74) Anwalt: AUFENANGER, Martin; Grünecker,  
Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Maximil-  
ianstrasse 58, 80538 München (DE).

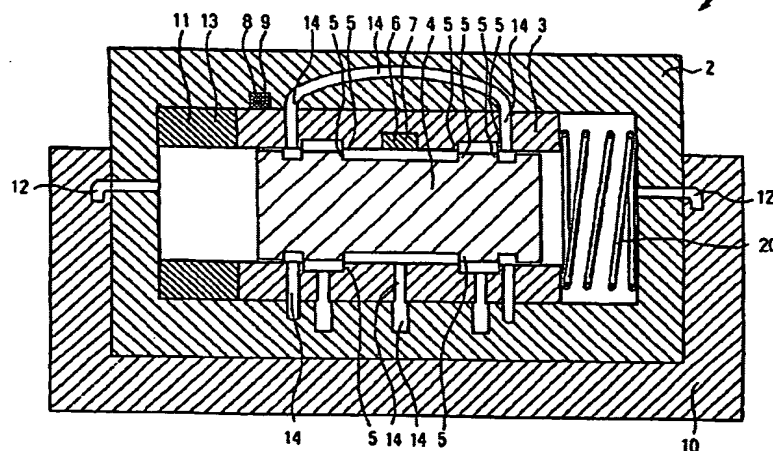
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HIGHLY DYNAMIC VALVE SERVOCONTROL DEVICE

(54) Bezeichnung: HOCHDYNAMISCHE SERVO-VENTILSTEUERVORRICHTUNG



(57) Abstract: The inventive highly dynamic valve servocontrol device (1) comprises a main body (2) provided with a bushing (3) having control edges and arranged therein and a slide valve (4) which is provided with control edges and arranged in the main body. At least one control edge (5) of the slide valve is constructed in such a way that it is slidable with respect to the control edge of the bushing. Taking into consideration that the modern engineering science has a considerable optimisation potential for process control speed, the slide valve (4) and the bushing (3) are embodied such that they are oppositely slidable with respect to each other and to the main body, thereby achieving faster adjusting time. The inventive product is significantly more resistant than existing products.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/033921 A1

BEST AVAILABLE COPY